

## Przedmiar robót

*Nazwa zamówienia:* **Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia placu zabaw przy ul. Kochanowskiego w Kłobucku**  
*Nazwy i kody CPV:* **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**  
**45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego**  
*Adres obiektu budowlanego:* **Kłobuck ul. Kochanowskiego dz. nr ewid.: 923/54, 1644**  
*Nazwa i adres zamawiającego:* **Gmina Kłobuck, ul. 11 Listopada 6; 42-100 Kłobuck**  
*Nazwa obiektu lub robót:* **Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia placu zabaw przy ul. Kochanowskiego w Kłobucku**  
*Nazwa jednostki opracowującej:* **MK ELEKTRO PROJEKT ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13; 39-400 Tarnobrzeg**

*Kosztorys opracowany przez:*  
**, mgr inż. Marian Kozik**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		<b>Roboty ziemne - ul. Kochanowskiego</b>			
1.1		<b>Sieć kablowa</b>			
1.1.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II (48)=48*1*0,3	m3	14,4	
1.1.2	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	48	
1.1.3	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm2	m	48	
1.1.4	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	4	
1.1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura fi 75 gładka sztywna - 1,5	m	1,5	
1.1.6	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 75/4,5 - (1x2) szt.	szt	2	
1.1.7	KNNRW 5/724/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (1*2*2)	m3	4	
1.1.8	KNR 510/306/2 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi 125 mm - rura do przecisków fi 110/10 - 16 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	16	
1.1.9	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/10 - (1x2) szt.	szt	2	
1.1.10	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YAKXS 4x25mm2 - 1,5+16=17,5	m	17,5	
1.1.11	KNNR 5/713/1 analogia	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x25mm2 - (88-17,5-12)=58,5	m	58,5	
1.1.12	KNNR 5/707/1 (1) analogia	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, - YAKXS 4x25mm2 (88-58,5-17,5)=27	m	27	
1.1.13	KNNR 5/702/1	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	14,4	
1.1.14	KNNR 5/611/4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18 mm	szt	4	
1.1.15	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2		<b>Roboty montażowe - ul. 11 Listopada</b>			
2.1		<b>Sieć kablowa</b>			
2.1.1	KNNR 5/726/10 analogia	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup> - przyłączenie kabla do istniejącego słupa oświetlenia ulicznego	szt	1	
2.1.2	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup> - przyłączenie kabla zasilającego do do istniejącego słupa oświetlenia ulicznego	szt	1	4
2.1.3	KNNR 5/1001/1 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy - słup aluminiowy o profilu okrągłym h = 10m - anodowany na kolor szary RAL 7015 - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym do wysokości 0,35m - na którym zostanie zamocowana korona słupa umożliwiająca montaż 4 opraw LED drogowych	szt	1	
2.1.4	KNNR 5/1001/1 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy - słup aluminiowy o profilu okrągłym h = 10m - anodowany na kolor szary RAL 7015 - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym do wysokości 0,35m	szt	1	
2.1.5	KNR 1325/11 01/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej	szt	2	
2.1.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - wysięgnik aluminiowy o długości ramienia 1,0 i kącie nachylenia 5 stopni mocowany na koronie słupa	szt	1	
2.1.7	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - wysięgnik aluminiowy z czterema ramionami o długości ramienia 1,0 i kącie nachylenia 5 stopni mocowany na koronie słupa	szt	1	
2.1.8	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - po 13mb	kpl	5	
2.1.9	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED drogowa o mocy 68W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 9630lm dla temperatury barwowej 4000K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 88%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 142 lm/W. Oprawa wyposażona w oraz ochronę przeciwprzepięciową. Współczynnik mocy nie mniejszy niż 0,99 przy 100% mocy.	szt	5	
2.1.10	KNRW 510/1 001/3 analogia	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, izolowane złącza kablowe	kpl	2	
2.1.11	KNR 403/902/1	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych, przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt	4	
2.1.12	KNNR 5/210/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - LgY 1x6mm <sup>2</sup>	m	6	
2.1.13	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup> - połączenie złącza kablowego zerowego z konstrukcją słupa	szt	4	
2.1.14	KNNR 5/726/10 analogia	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup> - przyłączenie kabla do złączy słupowych	szt	4	
2.1.15	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup>	szt	4	4
2.1.16	KNR 510/994 6/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	2	
2.1.17	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1	
2.1.18	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym	szt	1	